

2851/12
Priority
Paper
M.A.
3/23/00

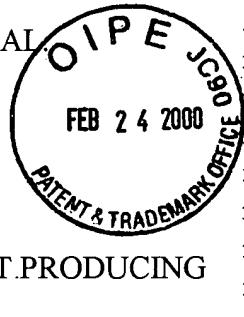
IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

APPLICANT: SEIICHI ISOGUCHI, ET AL.

SERIAL NO.: 09/450,412

FILED: November 29, 1999

FOR: PHOTOGRAPHIC PRINT PRODUCING
SYSTEM



Group Art Unit:

Examiner:

CLAIM FOR PRIORITY

The Assistant Commissioner for
Patents and Trademarks
Washington, D.C. 20231

Dear Sir:

Enclosed herewith is a certified copy of a Japanese Patent Application No. 339483/1998 filed on November 30, 1998. The enclosed European Patent Applications is directed to the invention disclosed and claimed in the above-identified application.

Applicants' hereby claim the benefit of the filing date of November 30, 1998, the Japanese Patent Application No. 339483/1998, under the provisions of 35 U.S.C. 119 and the International Convention for the protection of Industrial Property.

Respectfully submitted,

SEIICHI ISOGUCHI, ET AL.

CANTOR COLBURN LLP
Applicants' Attorneys

By:

Edward J. Ellis

Registration No. 40,389
Customer No. 23413

Date: February 17, 2000

Address: 55 Griffin Road South, Bloomfield, CT 06002

Telephone: (860) 286-2929

I HEREBY CERTIFY THAT THIS CORRESPONDENCE
IS BEING DEPOSITED WITH THE UNITED STATES
POSTAL SERVICE AS FIRST CLASS MAIL IN AN
ENVELOPE ADDRESSED TO:
ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS
WASHINGTON, D.C. 20231

ON February 17, 2000
Jennifer Mason DATE OF DEPOSIT
(TYPED OR PRINTED NAME OF PERSON MAILING PAPER OR FEE)
Jennifer Mason DATE
SIGNATURE

日本国特許庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT



別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日
Date of Application:

1998年11月30日

出願番号
Application Number:

平成10年特許願第339483号

出願人
Applicant(s):

コニカ株式会社

RECEIVED
MAR 22 2000
TC 2700 MAIL ROOM

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

1999年11月12日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

近藤 隆



出証番号 出証特平11-30787

【書類名】 特許願
【整理番号】 DIJ02013
【提出日】 平成10年11月30日
【あて先】 特許庁長官殿
【国際特許分類】 G03B 15/00
【発明の名称】 プリント作成システム
【請求項の数】 2
【発明者】
【住所又は居所】 東京都八王子市石川町2970番地 コニカ株式会社内
【氏名】 磯口 成一
【発明者】
【住所又は居所】 東京都日野市さくら町1番地 コニカ株式会社内
【氏名】 澤田 勝利
【発明者】
【住所又は居所】 東京都八王子市石川町2970番地 コニカ株式会社内
【氏名】 根本 知恵
【特許出願人】
【識別番号】 000001270
【氏名又は名称】 コニカ株式会社
【代理人】
【識別番号】 100085187
【弁理士】
【氏名又は名称】 井島 藤治
【選任した代理人】
【識別番号】 100090424
【弁理士】
【氏名又は名称】 鮫島 信重
【手数料の表示】
【予納台帳番号】 009542

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9004575

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 プリント作成システム

【特許請求の範囲】

【請求項1】 送信されてくる画像データとプリント作成情報とを基にしてプリントを作成するプリント作成システムにおいて、

前記画像データと前記プリント作成情報とに関連する情報を記憶している記憶手段と、

前記画像データと前記プリント作成情報とを基にしてプリントを作成する際に、前記記憶手段に記憶されている前記関連情報を利用してプリントするモードを有することを特徴とするプリント作成システム。

【請求項2】 前記関連する情報は、識別情報と共に記憶手段に記憶されており、

前記モードにおいて、前記送信されてくる画像データとプリント作成情報とが識別情報と共に送信されると、該識別情報に対応する識別情報と共に記憶されている前記関連する情報が前記記憶手段から読み出され、利用されることを特徴とする請求項1記載のプリント作成システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明はプリント作成システムに関し、更に詳しくは関連情報をを利用してプリントを作成するモードを有するプリント作成システムに関する。

【0002】

【従来の技術】

デジタルカメラ等で撮影して得られたデジタル画像情報をカラープリンタ等によってプリントすることが近年行われている。また、このデジタル画像情報を基にして、高価な装置を用いて処理したり、プリントして高画質なプリントを作成するサービスも提案されている。

【0003】

そして、注文する内容を店頭で作成するとした場合に要する時間や発生する混

雑状況に鑑みて、撮影したデジタル画像情報をコンピュータ等に入力し、処理して事前にプリント作成情報を作成し、このプリント作成情報を着脱自在の記録媒体（PCカード、各種メモリカード）に移してプリント受付に用いることも提案されている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、このようにして作成されるプリントでは、全て画一的にプリントされ、顧客の嗜好（例えばブルーがかった色が好き等や色相、明度、彩度や、画像のシャープさ、固さ等）に応じたプリントは行なわれていなかった。

【0005】

本発明はこのような課題に鑑みてなされたものであって、顧客の嗜好に応じたプリントを行なうことができるプリント作成システムを提供することを目的としている。

【0006】

【課題を解決するための手段】

(1) 前記した課題を解決する本発明は、送信されてくる画像データとプリント作成情報とを基にしてプリントを作成するプリント作成システムにおいて、前記画像データと前記プリント作成情報とに関連する情報を記憶している記憶手段と、前記画像データと前記プリント作成情報とを基にしてプリントを作成する際に、前記記憶手段に記憶されている前記関連情報を利用してプリントするモードを有することを特徴としている。

【0007】

この発明の構成によれば、画像データとプリント作成情報とを基にしてプリントを作成する際に、前記関連情報を利用してプリントすることができる。

ここで、プリント作成情報とは、プリントする画像を設定するプリント指定情報と、プリントするサイズを設定するプリントサイズ情報と、プリントする枚数を設定するプリント枚数情報と、プリント仕上げに関するプリント仕上げ情報等をいう。

【0008】

また、関連情報とは、顧客の嗜好（例えばブルーがかった色が好き等）や、色相、彩度、明度、シャープさ等の情報をいう。

(2) この場合において、前記関連する情報は、識別情報と共に記憶手段に記憶されており、前記モードにおいて、前記送信されてくる画像データとプリント作成情報とが識別情報と共に送信されると、該識別情報に対応する識別情報と共に記憶されている前記関連する情報が前記記憶手段から読み出され、利用されることを特徴としている。

【0009】

この発明の構成によれば、送られてきた識別情報と対応する識別情報と共に記憶されている関連情報を読み出して利用することができる。

【0010】

【発明の実施の形態】

以下に、図面を参照して本発明の実施の形態例を詳細に説明する。なお、本実施の形態例では、注文装置としては例えばデジタルカメラを用い、直接に注文するものであったり、ネットワーク接続された装置を介して間接的に注文するものであったり、一旦コンピュータ等の別の装置に画像データの転送を行なった後、注文するものであってもよい。

【0011】

図1は本発明に係るプリント作成装置の一実施の形態例を示すブロック図、図2は本発明の外観構成例を示す図で、デジタルカメラとプリント作成システムとのデータのやりとりを示している。このプリント作成システム200は、ユーザからの注文の受け付けを行う注文カウンタ210と、注文に従ってデジタル画像情報をプリントアウトするプリント装置220とを備えている。本発明はこの実施の形態例に限るものではない。

【0012】

ここで、注文カウンタ210は、デジタルカメラ100を載置するテーブルとしての役目を果たしており、デジタルカメラ100の送受信ユニット10（後述）と対向する位置には受注用送受信ユニット211が配置されている。そして、送受信ユニット10と211とは光又は電波を用いてデータのやりとりを行

なう。

【0013】

プリント装置220はプリント作成情報に従ってプリントを実行するもので、外部にプリントが出力されるプリント出口221を備えている。また、装置全体を制御するメインマイコン222が設けられており、このメインマイコン222の制御のもとで、プリントを出力するプリンタ223と、受付状況の情報に関するメッセージを表示する表示部224が設けられている。225は、本発明に関連する情報、例えばプリント作成情報や画像データや関連情報とが記憶される記憶部である。225aは関連情報を示している。この関連情報は、メインマイコン222に接続されたキーボード等の操作部226から入力される。

【0014】

図3は本発明で用いるデジタルカメラ100の概念図である。レンズ1で被写体画像が収束され、CCD2面上に結像され、電気信号に変換される。変換された画像信号は、続くA/D変換器3によりデジタル画像データに変換される。変換されたデジタル画像データは、続く信号処理回路4に入りて各種の信号処理が行われる。

【0015】

信号処理された画像データは、画像表示手段5に表示され、或いは画像記憶部6に記憶される。ここで、20はメインマイコンであり、主として撮影、記録、再生のシーケンスを制御し、及び他の装置（たとえばプリント装置）との間でデータ通信を行なう。10は外部機器との間でデータ通信を行なうための送受信ユニットである。

【0016】

8はレリーズスイッチ、9は各種のプリント情報（サイズ、枚数等）を入力するプリント情報入力部である。7はサブマイコンであり、メインマイコン20と接続されており、記録、再生、コマ送りといったスイッチ等のマンマシン・インターフェースを制御し、メインマイコン20に必要に応じて情報伝達を行なう。

【0017】

図4はデジタルカメラ100の外観構成例を示す図である。上面の右側には

レリーズスイッチ8が配置され、また、上面の左側には注文ボタン33が配置されている。そして、背面にはLCDなどの画像表示部8が配置されており、画像や各種情報を表示可能に構成されている。

【0018】

さらに、画像表示部5の下部には、プリント情報入力部9としての、メニュー ボタン9a、セレクトボタン9b及び9c、決定ボタン9dなどが配置されている。なお、正面（図示せず）には送受信ユニット10の送受信部が配置されている。そして、該デジタルカメラ100は、メニュー ボタン9a、セレクトボタン9b、9c及び決定ボタン9dを使用して注文情報を作成する。作成された注文情報は、例えば画像記憶部6等の記憶手段に記憶される。

【0019】

そして、送受信ユニット10と注文カウンタ210の受注用送受信ユニット211との間で情報のやりとりを行なう。このように構成されたシステムの動作を説明すれば、以下の通りである。

【0020】

（関連情報の入力モード）

オペレータは、操作部226を操作して、表示部24を参照しつつ識別情報と対応させて、画像データとプリント作成情報とに関連する情報を入力する。例えば、前述したような関連情報とは、顧客の嗜好（例えばブルーがかかった色が好き等）や、色相、彩度、明度、シャープさ等の情報をいう。このようにして、操作部226から関連する情報が識別情報と対になって記憶されていく。

【0021】

（プリント作成モード）

受注用送受信ユニット211は、デジタルカメラ100からの画像データとプリント作成情報と、識別情報とを受けると、メインマイコン222にその旨を通知する。メインマイコン222は、送られてきた画像データとプリント作成情報を受けると、当該情報に付随して送られてきた識別情報と対応する記憶部225内の識別情報と対応している関連情報225aとを読み出す。

【0022】

関連情報を読み出したら、プリンタ223で画像データを顧客の嗜好に応じた色でプリントする。例えば、顧客の嗜好がブルー系統の色が好きな場合、少し青みがかった色合いの画像をプリントする。また、顧客がシャープな画像が好きな場合にはエッジを強調した画像をプリントする。

【0023】

このようにして、本発明の実施の形態例によれば、画像データとプリント作成情報と基にしてプリントを作成する際に、前記関連情報を利用してプリントすることができる。

【0024】

また、送られてきた識別情報と対応する識別情報と共に記憶されている関連情報を読み出して利用することができる。

上述の実施の形態例によれば、画像データとプリント作成情報とが送信されてきた場合の動作について説明したが、本発明はこれに限るものではなく、予め送られてきた画像データと、プリント作成情報と、識別情報とを記憶部225に記憶させておき、後からこれら情報を読み出して関連情報を利用してプリントさせるようにしてもよい。

【0025】

上述の実施の形態例では、注文装置としてデジタルカメラを用いた場合を例にとったが、画像データとプリント作成情報と識別情報とを送出することができる画像処理機器であれば、どのようなものを用いてもよい。

【0026】

【発明の効果】

以上、詳細に説明したように、本発明によれば、

(1) 送信されてくる画像データとプリント作成情報とを基にしてプリントを作成するプリント作成システムにおいて、前記画像データと前記プリント作成情報とに関連する情報を記憶している記憶手段と、前記画像データと前記プリント作成情報とを基にしてプリントを作成する際に、前記記憶手段に記憶されている前記関連情報を利用してプリントするモードを有することにより、画像データとプリント作成情報とを基にしてプリントを作成する際に、前記関連情報を利用し

てプリントすることができる。

【0027】

(2) この場合において、前記関連する情報は、識別情報と共に記憶手段に記憶されており前記モードにおいて、前記送信されてくる画像データとプリント作成情報とが識別情報と共に送信されると、該識別情報に対応する識別情報と共に記憶されている前記関連する情報が前記記憶手段から読み出され、利用されることにより、送られてきた識別情報と対応する識別情報と共に記憶されている関連情報を読み出して利用することができる。

【0028】

このように、本発明によれば、顧客の嗜好に応じたプリントを行なうことができるプリント作成システムを提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明の一実施の形態例を示すブロック図である。

【図2】

ディジタルカメラとプリント作成システムとのデータのやりとりを示す構成図である。

【図3】

ディジタルカメラの概念図である。

【図4】

ディジタルカメラの外観構成例を示す図である。

【符号の説明】

210 注文カウンタ

211 受注用送受信ユニット

220 プリント装置

222 メインマイコン

223 プリンタ

224 表示部

225 記憶部

特平10-339483

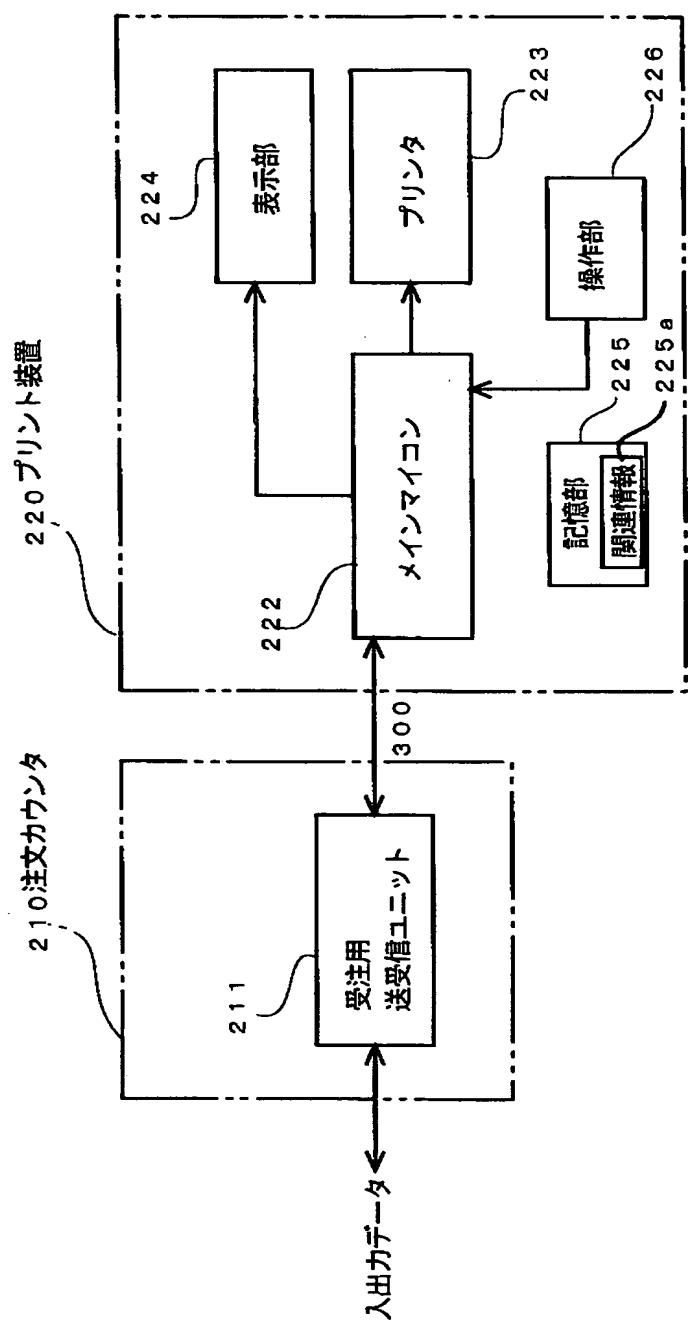
225a 関連情報

226 操作部

【書類名】 図面

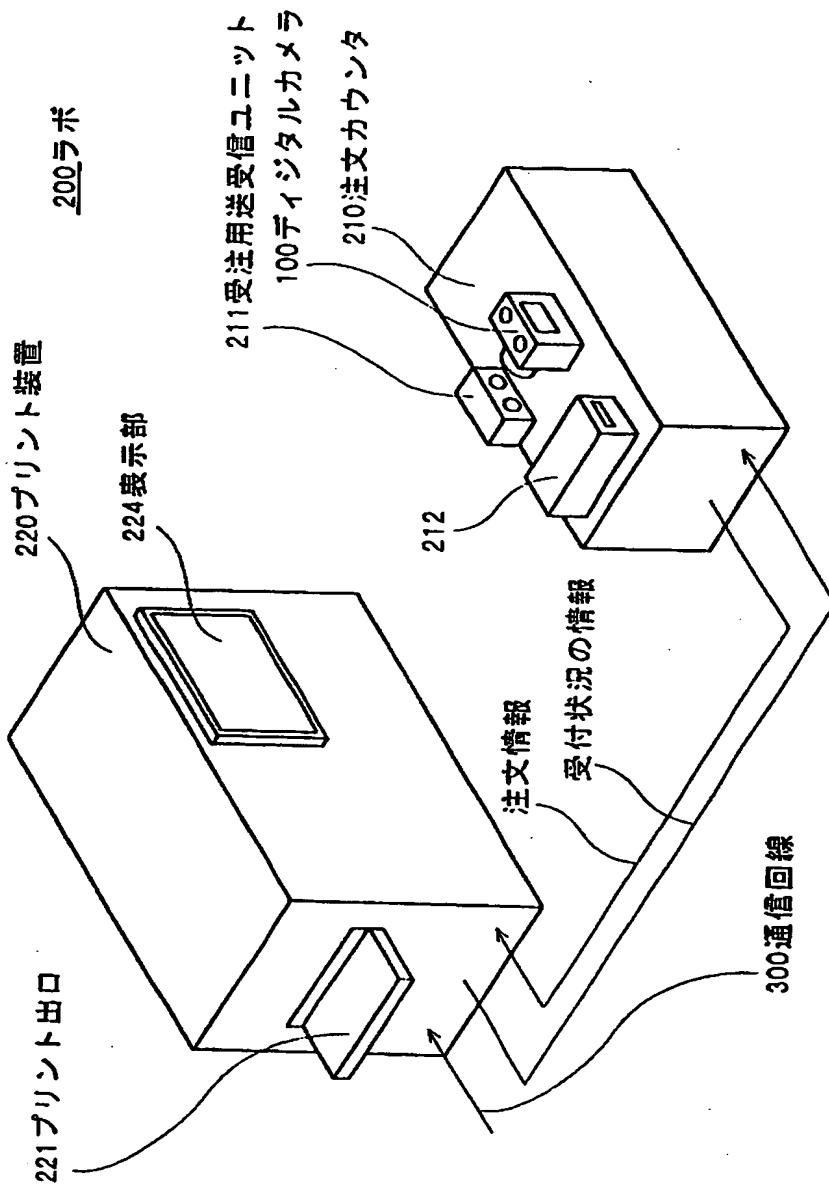
【図1】

本発明の一実施の形体例を示すブロック図



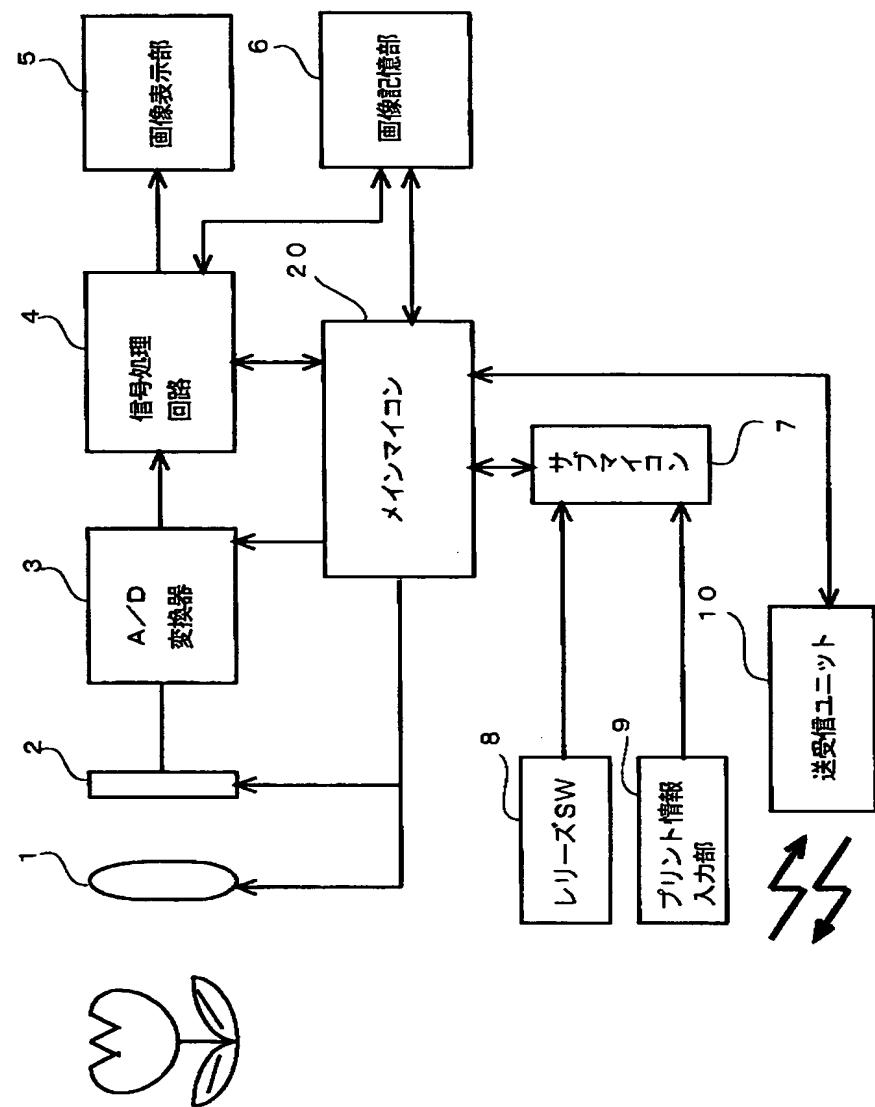
【図2】

デジタルカメラとプリント作成システムとのデータのやりとりを示す構成図



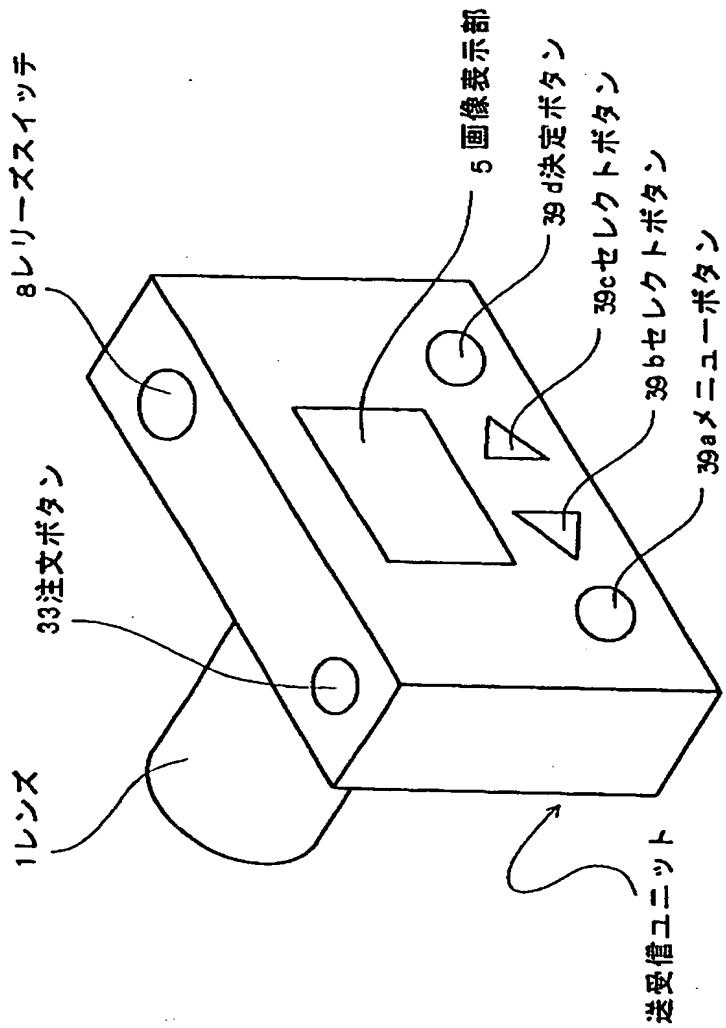
【図3】

ディジタルカメラの概念図



【図4】

デジタルカメラの外観構成例を示す図



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 本発明はプリント作成システムに関し、顧客の嗜好に応じたプリントを行なうことができるプリント作成システムを提供することを目的としている。

【解決手段】 送信されてくる画像データとプリント作成情報とを基にしてプリントを作成するプリント作成システムにおいて、前記画像データと前記プリント作成情報とに関連する情報を記憶している記憶手段225と、前記画像データと前記プリント作成情報とを基にしてプリントを作成する際に、前記記憶手段に記憶されている前記関連情報を利用してプリントするモードを有して構成する。

【選択図】 図1

【書類名】 職権訂正データ
【訂正書類】 特許願

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】 000001270
【住所又は居所】 東京都新宿区西新宿1丁目26番2号
【氏名又は名称】 コニカ株式会社
【代理人】 申請人
【識別番号】 100085187
【住所又は居所】 東京都日野市多摩平2丁目3番1号 ラ・ポルトビル3階 井島・鮫島特許事務所
【氏名又は名称】 井島 藤治
【選任した代理人】
【識別番号】 100090424
【住所又は居所】 東京都日野市多摩平2丁目3番1号 ラ・ポルトビル3階 井島・鮫島特許事務所
【氏名又は名称】 鮫島 信重

出願人履歴情報

識別番号 [000001270]

1. 変更年月日 1990年 8月14日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都新宿区西新宿1丁目26番2号

氏 名 コニカ株式会社